

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Разъем 1	M8x1, 4--конт.
Разъем 2	M12x1, 4--конт., D-с кодированием
Разъем 3	M12x1, 4--конт., D-с кодированием
Разъем, исполнение	осевой

EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 4
Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 18 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	да
Задержка включения, макс.	10 s
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В (на подаче питания)
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Разделение потенциалов	да / EtherNet
Режим синхронизации	да, конфигурируемый

## Functional safety

MTTF (40°C)	119 a
-------------	-------

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

## Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литье под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.

## Mechanical data

Конструктивная длина	256 mm
Крепление	Крепежные зажимы

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2 ESD	Четкость 3
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3

Магнестрикционные датчики  
**BTL7-V50E-M0100-P-C003**  
 Код заказа: BTL1N1K

Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	83.0 mm

## Output/Interface

Интерфейс	EtherCAT ETG.1000,4, ETG.1000,6
Параметры процесса, контроллер – устройство	0 байта
Параметры процесса, устройство – контроллер	конфигурируемый
Формат данных	32 бит подпис.

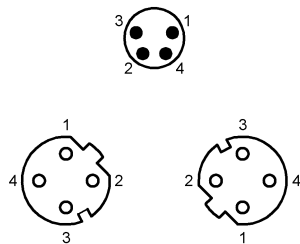
## Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 μm
Измер. длина	100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение скорости перемещения	0.1 mm/s
Разрешение, положение	1 μm
Скорость измерения, макс.	1.100 kHz
Точность воспроизведения	± 5 μm (типов. ± 2,5 мкм)

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	Bus Connectors
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Pin	Power Connector
1	+24 V DC
2	NC
3	0 V GND
4	NC